



Titelblatt

Bauwerksbuch

nach DIN 1076

Bauwerksname **Brücke ü.d. Eine, im Zuge der Worthstraße**
Teilbauwerksname **Straßenbrücke**
Nächst gelegener Ort **Aschersleben, Worthstraße**
Verwaltung/Gemarkung **Aschersleben, Stadt**





Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Brücke

Seite	Inhalt	Stand
1	Titelblatt	14.11.2008
2	Übersichtsblatt Bauwerksbuch	. .
	2.1 Übersichtsblatt - Nachrechnung	. .
3	Inhaltsverzeichnis	22.04.2020
4	Bestandsunterlagen	
	4.1 Bauwerksskizze	14.11.2008
5	Hauptbauteile	
	5.1 Teilbauwerk	14.11.2008
	5.2 Brücke	12.09.2014
	5.3 Brückenfelder / -stützungen	. .
	5.4 Statisches System / Tragfähigkeit	. .
	5.5 Nachrechnung	. .
	5.6 Baustoffe	. .
6	Konstruktionsteile	
	6.1 Vorspannungen	. .
	6.2 Gründungen	. .
	6.3 Erd- und Felsanker	. .
	6.4 Brückenseile und -kabel	. .
	6.5 Lager	. .
	6.6 Fahrbahnübergangskonstruktion	. .
	6.7 Abdichtungen	. .
	6.8 Kappen	. .
	6.9 Schutzeinrichtungen	. .
	6.10 Ausstattungen	. .
	6.11 Gestaltung	. .
	6.12 Leitungen	. .



Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Brücke

(Fortsetzung)

Seite	Inhalt	Stand
	6.13 Verfüllungen von Rissen und Hohlräumen	..
	6.14 Betonersatzsysteme	..
	6.15 Oberflächenschutzsystem für Beton	..
	6.16 Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge	..
	6.17 Baustoffe der Konstruktionsteile	..
7	Prüfung / Zustand	
	7.1 Prüfanweisungen	..
	7.2 Notwendige Prüffahrzeuge / Prüfgeräte	..
	7.3 Durchgeführte Prüfungen	23.10.2017
	7.4 Schäden	24.10.2017
	7.5 Bewertung	23.10.2017
	7.6 Empfehlungen	24.10.2017
8	Planung / Bau / Verwaltung	
	8.1 Entwürfe, Berechnungen	..
	8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen	..
	8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen	01.12.2016
9	Sachverhalte	
	9.1 Straße	..
	9.2 Netzzuordnung	..
	9.3 Strasseninfo	..
	9.4 Durchfahrtshöhen	..
	9.5 Beläge	..
	9.6 Beschilderung	..
	9.7 Verkehrsmengen	..
11	Bauwerksbilder	
12	Anlage BW-BUCH	..



4 Bauwerksskizze

Keine Bauwerksskizze vorhanden



5 Hauptbauteile

5.1 Teilbauwerk

Bauwerksart **Plattenbrücke**
Stadium **Bauwerk unter Verkehr**
Teilbauwerksname **Straßenbrücke**
Konstruktion **Spannbetonplatte**
BW-Stationierung
BW-Richtung **von Süd nach Nord**
Amt **Aschersleben**
Meisterei
UI/UA **UI/UA bei Gemeinde**
- pflichtiger Partner
Baulast Konstrukt **Gemeinde**

Unterhaltungslast Üb
Konkretisierung Überb.
Unterhaltungslast Untb
Konkretisierung Unterb.

Bauwerksakte-Nr.
Baujahr Überbau **1975** Baujahr Unterbau **1975**
Datenerf. abgeschl. **Nein** Int. Sortierschlüssel
Denkmalschutz
Bemerkungen **Baujahr geschätzt**



5 Hauptbauteile

5.2 Brücke

Querschnitt Überbau

Querschnitt Haupttragwerk

Bauverfahren Überbau

Gesamtlänge

Breite

Gesamtbreite

Brückenfläche

Längsneigung max.

Querneigung max.

Krümmung

Bauwerkswinkel

Anzahl Felder

Kon. Maßn. für n. Verst.

Koppelfugen

Bemerkung Baugrund

Bemerkung

Zwischenraum Überbauten

Konstruktionshöhe min.

Konstruktionshöhe max.

Max. Überschüttungshöhe

Min. Überschüttungshöhe

Lichte Höhe

Lichte Weite bei Einfeld

Winkelrichtung

Anzahl Überbauten

1

Anzahl Stege

5.3 Brückenfelder / -stützungen

5.4 Statisches System / Tragfähigkeit

5.5 Nachrechnung

Keine Angaben



5 Hauptbauteile

5.6 Keine Baustoffe vorhanden



6	Konstruktionsteile	
6.1	Vorspannungen	Keine Angaben
6.2	Gründungen	Keine Angaben
6.3	Erd- und Felsanker	Keine Angaben
6.4	Brückenseile und -kabel	Keine Angaben
6.5	Lager	Keine Angaben
6.6	Fahrbahnübergänge	Keine Angaben
6.7	Abdichtungen	Keine Angaben
6.8	Kappen	Keine Angaben
6.9	Schutzeinrichtungen	Keine Angaben
6.10	Ausstattungen	Keine Angaben
6.11	Gestaltung	Keine Angaben
6.12	Leitungen	Keine Angaben
6.13	Verfüllung von Rissen und Hohlräumen	Keine Angaben
6.14	Betonersatzsysteme	Keine Angaben
6.15	Oberflächenschutzsystem für Beton	Keine Angaben
6.16	Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge	Keine Angaben



6 Konstruktionsteile

6.17 Keine Baustoffe vorhanden



7 Prüfung / Zustand

7.1 Prüfanweisungen

Keine Angaben

7.2 Notwendige Prüffahrzeuge, Prüfgeräte

Keine Angaben

7.3 Durchgeführte Prüfungen

Art	Datum	Zyklus	Zustand
Einfache Prüfung	04.07.2017	72 Monate	2,4
Hauptprüfung	14.11.2014	72 Monate	2,4
Einfache Prüfung	28.09.2011	72 Monate	2,4
Hauptprüfung	13.11.2008	72 Monate	2,0



7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

Überbau - Plattenbrücke

[29] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 002-09
Platte, Betonoberfläche, Eine Stelle, Schadhaf, Durchmesser: 15,0 cm, Mitte längs am Bauwerk, Rechts, Unterseite, Unterrostung mit Riss 0,1mm, Bild:S29
PLATTE ROSTFAHNE MIT RISS



S29 PLATTE ROSTFAHNE MIT RISS

[30] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 001-05
Platte, Betonoberfläche, Mehrfach, Anprallschaden, Mitte längs am Bauwerk, Quer durchgehend, Unterseite, Oberflächenschäden

[19] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 006-01-01
Kragarm, Beton, Beginnend, Längsrisse, Beidseitig, Unterseite, im Anschluss zum Gesims, Bild:S19
KRAGARM LÄNGSRISSE ENTLANG GESIMS



S19 KRAGARM LÄNGSRISSE ENTLANG GESIMS

[21] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 002-09
Kragarm, Betonoberfläche, Eine Stelle, Gerissen und hohl klingend, Am Bauwerksabschluss vorne, Rechts, Unterseite, Instandsetzung schadhaf

Unterbau - Widerlager

[10] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 020-01
Widerlagerwand, Großflächig, Graffiti, Beide Widerlager

[27] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 021-07
Widerlagerwand, Betonoberfläche, Stellenweise, Hohlstelle, Widerlager hinten, Quer durchgehend, Instandsetzung schadhaf

[38] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 025-04
Widerlagerwand, Beton, Bereichsweise, Querrisse, Widerlager vorn, Quer durchgehend, Querriss oben, teilweise hohlklingend auch am hinteren Widerlager, Maßnahme {1}, Bild:S38 WDL QUERRISS



S38 WDL QUERRISS

[20] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 021-05
Widerlagerwand, Betonerersatzsystem, Bereichsweise, Durchfeuchtet, Beide Widerlager, Feuchtespuren und beginnende Rissbildung im Spritzbeton, z.Zt. der E 2017 trocken

[7] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 021-14
Seitliche Kammerwand, Beton, Stellenweise, Gebrochen / abgebrochen, Widerlager hinten, Seitenfläche links, Außen, 2x Rissbreite: 0,25 mm, L = 20 - 30 cm über Oberkante, hinterer Teil vollständig abgerissen (Rissweite 5mm, fehlende Fuge), Maßnahme {1}, Bild:S07
SEITLICHE KAMMERWAND GEBROCHEN



7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden



S07 SEITLICHE KAMMERWAND GEBROCHEN

[15] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 025-02

Seitliche Kammerwand, Betonoberfläche, Mehrfach, Gerissen, Beide Widerlager, Seitenfläche beidseitig, Unten außen, Instandsetzung schadhaft, Rissbreite: $0,2 < 0,4$ mm, zusätzlich hohl, Maßnahme {1}, Bild:S15

SEITLICHE KAMMERWÄNDE RISSIG



S15 SEITLICHE KAMMERWÄNDE RISSIG

[13] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 021-07

Seitliche Kammerwand, Betonoberfläche, Eine Stelle, Gerissen und hohl klingend, Durchmesser: 25,0 cm, Widerlager vorn, Seitenfläche rechts, Außen, Instandsetzung schadhaft, Rissverlauf mit 0,7 mm Rissbreite bis zur Raumfuge, Maßnahme {1}, Bild:S13



S13 SEITLICHE KAMMERWAND VORN GERISSEN

[17] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 259-01

Auflagerbank, Fugenfüllung der Lagerfuge waagrecht, Durchgehend, Nicht fachgerecht, Widerlager vorn, eingeklemmte Rohrisolierung, Gefahr des Herausfallens

[11] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 259-02

Auflagerbank, Fugenfüllung der Lagerfuge waagrecht, Durchgehend, Versprödet, Widerlager hinten, dauerelastisches Material, Fuge stellenweise offen

Lager - Rollenlager aus Baustahl oder Stahlguss mit Linienkipplager

[28] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 214-06

Rollenlager aus Baustahl oder Stahlguss mit Linienkipplager, Profile, Bereichsweise, Verdreht, Anzahl: 1 Stück, Widerlager vorn, Rechts, Lagerschiefstellung auf beiden Seiten unterschiedlich, Prüfung durch Gitterblech behindert, Maßnahme {2}

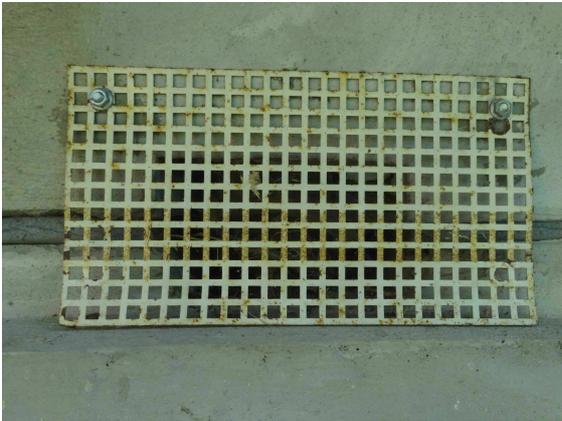
[14] S=2, V=0, D=2 BSP-ID 211-07

Rollenlager aus Baustahl oder Stahlguss mit Linienkipplager, Stahl / Metall, Durchgehend, Verrostet mit Blattrostbildung, Anzahl: 1 Stück, Widerlager vorn, Quer durchgehend, Schadensweiterung, Prüfung durch Gitterblech behindert, Maßnahme {2}, Bild:S14

ROLLENLAGER VERROSTET

7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden



S14 ROLLENLAGER VERROSTET

Kappe

[39] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-01

Senkrechte Fläche des Gesimses, Fugenband der Arbeitsfuge quer, Alle, Zu kurz, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, Bild:S39 FUGENBÄNDER GESIMS ZU KURZ



S39 FUGENBÄNDER GESIMS ZU KURZ

Schutzeinrichtungen

[6] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 259-01

Schrammbord / Aufkantung, Fugenfüllung der Querfuge, Stellenweise, Offen, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, Schadenserweiterung, mit Kantenabplatzungen am Granitbord, Bild:S06 BORDSTEIN ABGEPLATZT



S06 BORDSTEIN ABGEPLATZT

[1] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-02

Füllstabgeländer, Beschichtung, Mehrfach, Abgeplatzt, Gesamtes Bauteil, Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk, Maßnahme {4}, Bild:S01

GELÄNDERBESCHICHTUNG ABGEPLATZT



S01 GELÄNDERBESCHICHTUNG ABGEPLATZT

[31] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-02

Füllstabgeländer, Beschichtung, Bereichsweise, Verwittert, Hinten am Bauwerk, Links, von Bauwerksmitte bis Bauwerksende, Maßnahme {4}



7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

[32] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 231-17

Pfostenfuß des Geländers, Vereinzelt,
Schmutzablagerung, Hinten am Bauwerk, Rechts,
Unterstopfung und Geländerfuß mit Erdkontakt

[37] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-04

Ankerplatte des Geländerpfostens, Stahl / Metall,
Stellenweise, Angerostet, Beidseitig, Oben auf dem
Bauwerk, Maßnahme {4}

[16] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 231-17

Unterstopfung, Mörtel, Vereinzelt, Rissig, Beidseitig,
Oben auf dem Bauwerk, Bild:S16 UNTERSTOPFUNG
ABGEPLATZT



S16 UNTERSTOPFUNG ABGEPLATZT

Leitungen

[12] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 261-08

Schutzrohr, Stahl / Metall, Beginnend, Angerostet,
Gesamtes Bauteil, Rechts, Unter dem Bauwerk, unter
Kragarm, Bild:S12 SCHUTZROHR LEITUNG
ANGEROSTET



S12 SCHUTZROHR LEITUNG ANGEROSTET

Beläge

[4] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-15

Fahrbahnbelag, Fugenfüllung der Raufuge quer,
Durchgehend, Gerissen, Vorne und hinten am Bauwerk,
Überbaulagerung vorn längsbeweglich, fehlende
Übergangskonstruktion, teilweise schon bewachsen,
Maßnahme {3}, Bild:S04 QUERFUGEN BELAG
GERISSEN



S04 QUERFUGEN BELAG GERISSEN

[34] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-05

Fahrbahnbelag, Bereichsweise, Längsrisse, Länge: 5,000
m, Hinten am Bauwerk, Mitte quer, Oben auf dem
Bauwerk, Maßnahme {3}, Bild:S34 BELÄGE
LÄNGSRISS MITTE QUER



S34 BELÄGE LÄNGSRISS MITTE QUER



7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

[35] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-05

Fahrbahnbelag, Bereichsweise, Querrisse, Länge: 1,000 m, Hinten am Bauwerk, Links, am Überbauende, Maßnahme {3}, Bild:S35 QUERRISS IM BELAG HINTEN



S35 QUERRISS IM BELAG HINTEN

[36] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 241-14

Entwässerungsrinne vor dem Bord, Plattenbelag, Bereichsweise, Bewachsen, Länge: 4,000 m, Flügelwand hinten, Rechts, Maßnahme {3}

[5] S=0, V=2, D=1 BSP-ID 241-02

Randstreifen, Bereichsweise, Absackung mit Riss, Am Bauwerksabschluss hinten, Beidseitig, Schadenserweiterung, im Hinterfüllungsbereich, Absätze hinten-links 5 cm, hinten-rechts 4 cm; sowie Abplatzungen an der Fuge, Maßnahme {3}, Bild:S05 ÜBERGANG ABGESACKT



S05 ÜBERGANG ABGESACKT

[33] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 241-06

Gehwegbelag, Pflasterverfugung, Bereichsweise, Fehlt, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig

Gelände

[23] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 251-07

Steinschüttung, Teilweise, Wasserauskokkung/-ausspülung, Unter dem Bauwerk, Schadenserweiterung, Steine teilweise nicht mehr vorhanden, gesamte Uferbefestigung mangelhaft, Bild:S23 UFERBEFESTIGUNG MANGELHAFT



S23 UFERBEFESTIGUNG MANGELHAFT



7 Prüfung / Zustand

7.5 Bewertung

Standsicherheit (max S = 2)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Standsicherheit des Bauteils, hat jedoch nur geringen Einfluss auf die Standsicherheit des Bauwerks.

Schadensbeseitigung mittelfristig erforderlich.

Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:

- Rollenlager aus Baustahl oder Stahlguss mit Linienkipplager

Verkehrssicherheit (max V = 2)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt geringfügig die Verkehrssicherheit; die Verkehrssicherheit ist jedoch noch gegeben.

Schadensbeseitigung oder Warnhinweis erforderlich.

Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:

- Randstreifen

Dauerhaftigkeit (max D = 2)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Dauerhaftigkeit des Bauteils und kann langfristig auch zur Beeinträchtigung der Dauerhaftigkeit des Bauwerks führen. Die Schadensausbreitung oder Folgeschädigung anderer Bauteile kann nicht ausgeschlossen werden.

Schadensbeseitigung mittelfristig erforderlich.

Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:

- Rollenlager aus Baustahl oder Stahlguss mit Linienkipplager
- Senkrechte Fläche des Gesimses
- Fahrbahnbelag
- Steinschüttung
- Platte
- Kragarm
- Widerlagerwand
- Seitliche Kammerwand

Zustandsnote: 2,4

7.6 Empfehlungen

Maßnahmenempfehlung {1}

<u>Art der Leistung</u>	Unterbau Risseinstandsetzung (lfd m Riss -D-)	
Menge	10	Geschätzte Kosten 1.200 EURO
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Mittelfristig	
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt	
Projektbezeichnung	Risseinstandsetzung	
Bemerkung		

Zugeordnete Schäden:

[13], [15], [38], [07]



7 Prüfung / Zustand

7.6 Empfehlungen

(Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {2}

Art der Leistung Lager Instandsetzung (Stück -C-)

Menge 1

Geschätzte Kosten **10.000 EURO**

Dauer der Maßnahme

Ausführungsjahr

Dringlichkeit **Mittelfristig**

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung **Lageraustauschen**

Bemerkung

Zugeordnete Schäden:

[14], [28]

Maßnahmenempfehlung {3}

Art der Leistung Erneuerung / Instandsetzung des Fahrbahnbelages (m² Instandsetzungsfläche -A-)

Menge 10

Geschätzte Kosten **1.500 EURO**

Dauer der Maßnahme

Ausführungsjahr

Dringlichkeit **Mittelfristig**

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung **Risse im Belag und Absackung sanieren**

Bemerkung

Zugeordnete Schäden:

[34], [35], [36], [04], [05]



7 Prüfung / Zustand

Maßnahmenempfehlung {4}

Art der Leistung **Korrosionsschutzinstandsetzung Geländer / Brüstung (m² Instandsetzungsfl -G-)**

Menge **20**

Geschätzte Kosten **2.000 EURO**

Dauer der Maßnahme

Ausführungsjahr

Dringlichkeit **Mittelfristig**

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung **Korrosionsschutz Geländer erneuern**

Bemerkung

Zugeordnete Schäden:

[01], [31], [37]



8 Planung / Bau / Verwaltung

8.1 Entwürfe, Berechnungen

Keine Angaben

8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen

Keine Angaben

8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen

Maßnahme

Art	Baujahr Teilbauwerk Konvertierung (Version vor 1.9)	
Veranlassung		
Auftraggeber		
Auftragnehmer		
Auftragssumme --		Abschlags-/Abrechnungssumme --
Baubeginn		Bauende
Baujahr	1975	Ablauf der Frist für Mängelansprüche
Bauüberwachg.		



9 Sachverhalt



11 Bauwerksbilder

SEITENANSICHT-2008



SEITENANSICHT_2011





11 Bauwerksbilder

(Fortsetzung)

SEITENANSICHT_2014





12 Sonstige Anlagen

Keine Angaben